Module : PROGRAMMATION C AU 2020/2021
Section : DEUXIEME ANNEE CYCLE PREPARATOIRE

Série 1 : Les instructions de branchement conditionnel

Exercice 1 : Ecrire un programme qui détermine la partie entière d'un nombre entrée au clavier.

Exercice 2 : Effectuer les 5 opérations mathématique (+, -, *, /, %) sur 2 nombres entrés au clavier.

Exercice 3 : Ecrire un programme qui calcul la moyenne de 3 nombres fournis en entrées.

Exercice 4 : Ecrire un programme qui affiche le maximum de 3 nombres.

Exercice 5 : Ecrire un programme qui échange les valeurs de deux variables.

Exercice 6 : Afficher le signe du produit de deux entiers sans faire la multiplication.

Exercice 7 : Ecrire un programme qui calcule la somme de 4 nombres entiers introduits au clavier.

Exercice 8 : Un vendeur de voitures peut appliquer 2 taux de TVA différents : si la puissance de la voiture est strictement inférieure à 115 kW, le taux est de 25% ; si elle est supérieure, il est de 33%. Ecrire un programme qui demandera le prix de base du véhicule et sa puissance, et qui donnera le taux de TVA applicable, le montant de la TVA et le prix total.

Exercice 9 : Ecrire un programme qui lit trois valeurs entières (A, B et C) au clavier. Triez les valeurs A B et C (ordre décroissant) par échanges successifs de manière à obtenir : val(A) val(B) et val(C).

Module : PROGRAMMATION C AU 2020/2021
Section : DEUXIEME ANNEE CYCLE PREPARATOIRE

Exercice 10 : Ecrire un programme qui lit N nombres entiers au clavier et qui affiche leur somme, leur produit et leur moyenne. Choisissez un type approprié pour les valeurs à afficher. Le nombre N est à entrer au clavier. Résolvez :

a. *En utilisant While*
b. *En utilisant Do-While*
c. *En utilisant For*

Exercice 11 : Ecrire un programme qui permute circulairement les valeurs de 3 variables.

Exercice 12 : Calculer le factorielle N!= 1*2*3*……*(N-1)*N d'un entier naturel N en respectant que 0!=1

a. *Utilisez While*
b. *Utilisez For*

Exercice 13 : Calculez par soustractions successives le quotient entier et le reste de la division entiers de deux entiers entrés au clavier.

Exercice 14 : Ecrire un programme qui affiche la table de multiplication pour les entiers de 1 à 9.